



CUSTOMER SHOPPING DATASET

ALUMNO: FERNANDO BAÑARES

"EXPLORACIÓN DE DATOS DE COMPRAS EN ESTAMBUL"

Nuestro dataset contiene la siguiente información

- Datos de compras en 10 centros comerciales de Estambul entre 2021 y 2023.
- Información detallada sobre facturación, clientes, productos y más.
- ¡Descubre tendencias y patrones de compras en Estambul!



DETALLES DEL CONJUNTO DE DATOS

- invoice_no: Número de factura.
- customer_id: Número de cliente.
- gender: Género del cliente.
- age: Edad del cliente.
- category: Categoría del producto.
- quantity: Cantidad de productos por transacción.
- price: Precio unitario en liras turcas (TL).
- payment_method: Método de pago (efectivo, tarjeta de crédito o débito).
- invoice_date: Fecha de la factura.
- shopping_mall: Nombre del centro comercial.



OBJETIVO

Analizar los hábitos de compra en los centros comerciales de Estambul para identificar patrones y tendencias, con el fin de mejorar la experiencia del cliente y aumentar la rentabilidad de los centros comerciales.



ALCANCE DEL PROYECTO

El proyecto incluye un análisis detallado de datos de transacciones de 10 centros comerciales en Estambul, centrándose en la comprensión de las preferencias de compra por categoría de producto, métodos de pago y la relación entre la demografía y los patrones de compra.



USUARIO FINAL DEL ANÁLISIS

- Directivos
- gerentes de centros comerciales
- equipos de marketing y ventas,
- analistas de datos
- profesionales de inteligencia de negocios
- investigadores y académicos interesados en el comportamiento del consumidor y las tendencias de compra en la industria minorista.

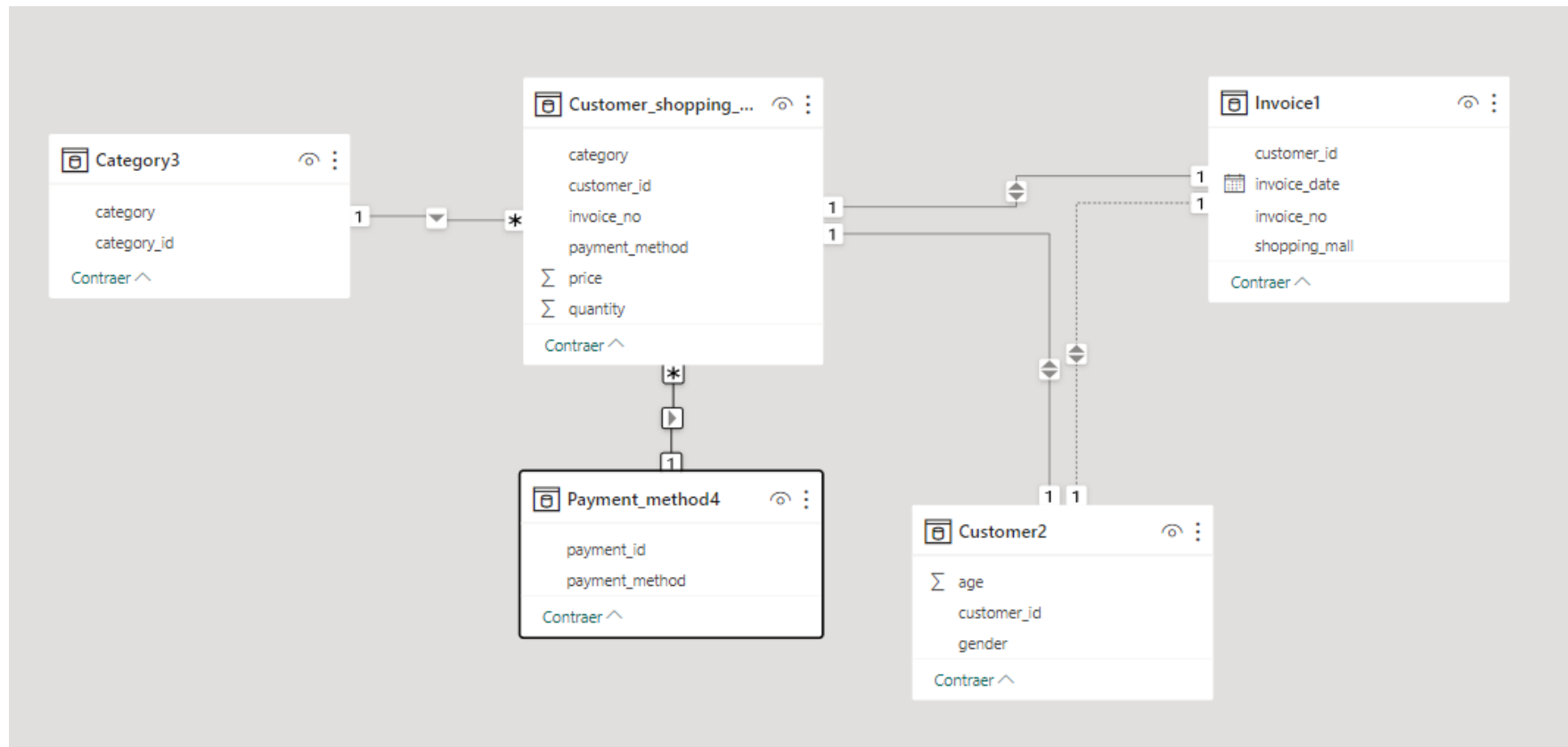


NIVEL DE APLICACIÓN DEL ANÁLISIS

- **Operativo:** Mejora de la eficiencia en los procesos diarios de compra.
- **Táctico:** Ajuste de estrategias de marketing y promoción basado en preferencias de compra.
- **Estratégico:** Identificación de tendencias a largo plazo y mejora de la rentabilidad en el futuro.



DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION



LISTADO DE TABLAS

Tabla	Observación
Customer_shopping_data	Listado de slientes y sus compras
Invoice	Numero de boleta con datos de la compra
Customer	Datos cliente
Category	Categoria compra
Payment_method	Metodo de pago

Customer_shopping_data		
Columna	Tipo de dato	Tipo de clave
invoice_no	varchar	FK
customer_id	varchar	FK
category	int	FK
quantity	int	
price	int	
payment_method	int	FK

Invoice		
Columna	Tipo de dato	Tipo de clave
invoice_no	varchar	PK-Index
customer_id	int	FK
invoice_date	datetime	
shopping_mall	varchar	

Customer		
Columna	Tipo de dato	Tipo de clave
customer_id	varchar	PK-Index
gender	varchar	
age	int	

Category		
Columna	Tipo de dato	Tipo de clave
Category	varchar	PK-Index
Category_id	int	

Payment_method		
Columna	Tipo de dato	Tipo de clave
payment_method	varchar	PK-Index
payment_id	int	

